

## **МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО ПУТІВНИКА КАФЕДРИ**

*бакалавр О.Ю. Безщасний, бакалавр Білоглазов В.О., канд. фіз.-мат.  
наук, доц. О.П. Черних, Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

На сьогоднішній день важко уявити людину без інтернету. Зараз усе можна зробити через інтернет – подати документи на навчання у ВНЗ, купити потрібну річ через інтернет-магазин, скористатися картою, щоб скоріше дійти до місця призначення та багато чого іншого. Тому з метою ознайомлення абітурієнтів з кафедрою ВНЗ важливо приділити увагу розробці електронного путівника, розташованого на сайті кафедри.

Розробку слід виконувати з точки зору:

- зацікавленості абітурієнта кафедрою;
- особливостей навчання;
- ознайомлення з місцем навчання (потрібної аудиторії);
- інформації про викладачів.

Вже багато тих, хто почав створювати електронний 3D-тур по будь-якому закладу, тому що інтерактивна екскурсія є найпотужнішим засобом залучення нових клієнтів. Для цього використовують професійну фотокамеру (для створення фотографій високої якості), програмний продукт PTGui Pro (для склеювання фотографій у панорамний знімок), програмний продукт Kolor Panotour Pro (для створення турів по будівлям з цифрових фотографій).

Запропонований спосіб відрізняється від вищеописаного тим, що 3D-тур по кафедрі промодельовано у програмному продукті 3Ds Max (для створення і редагування трьохвимірної графіки і анімації) та запрограмуємо у програмному продукті Unity (інструмент для розробки двохвимірних і трьохвимірних додатків та ігор).

Плюси 3Ds Max – можна рухатися як завгодно (поворот на 360 градусів і максимальне масштабування) на відміну від панорамних знімків, де рух обмежується фотографією.

Розроблена система буде забезпечувати постійне фіксування інформації, її зміну чи недоліки під час використання, оперативне оновлення, зберігання та передачу даних та обстановки на сайт кафедри ВНЗ.

Застосування системи електронного путівника приведе до зростання зацікавленості абітурієнтів кафедрою та допоможе збільшити кількість нових студентів.